RHOSS KL

oggi c'è qualcosa di nuovo nel calore...

... c'è

la più aggiornata
tecnica
di pressurizzazione
delle caldaie

... c'è

la soluzione più avanzata
per la produzione
di elevate quantità di
acqua sanitaria

RHOSS

... c'è

una prestigiosa esperienza
industriale in campo
europeo unita all'esperienza
della migliore
termotecnica svizzera

oggi c'è la "progettazione rhoss„

RHOSS KL

Caldaia pressurizzata con o senza bollitore in acciaio inossidabile in serie componibile calcolata per impianti di media e grande potenzialità

UN ALTO RENDIMENTO TERMICO

E UN BASSO COSTO D'ESERCIZIO

I concetti più avanzati e tecnicamente perfetti della pressurizzazione hanno determinato la progettazione della RHOSS/KL. Studi accurati hanno permesso rendimenti particolarmente alti con controllati valori di pressurizzazione ottenuti dalla camera di combustione ad inversione di fiamma. Inoltre i più alti coefficenti di scambio termico sono determinati dal perfetto accoppiamento nelle tasche dei fumi delle superfici a rilievi stampati con turbolatori ad immagine negativa in acciaio resistente alle temperature più elevate. Da questo particolare rendimento deriva un basso costo d'esercizio ed un ulteriore risparmio viene permesso dalla combustione controllata, dalla assoluta tenuta stagna della camera di combustione che permette solo la immissione dell'aria necessaria alla perfetta combustione di tutto il combustibile senza nocive incrostazioni.

NON PIU' DIFFICOLTA'

Installare caldaie di grossa potenzialità presenta dei problemi non indifferenti quando vi siano accessi ristretti e l'ambiente della centrale termica sia sacrificato. Di questo si è tenuto particolarmente conto nella progettazione della RHOSS/KL che è stata quindi realizzata in un blocco compatto secondo particolari principi costruttivi che permettono di ottenere dimensioni limitate grazie alla perfetta ed omogenea distribuzione dei carichi termici su tutte le superfici. Con la RHOSS/KL è inoltre notevolmente semplificato il problema della lunghezza e sezione della canna fumaria che può venire ridotta anche del 60% rispetto agli impianti a tiraggio naturale. Questo è possibile perché la velocità e la pressione calcolata dei fumi permettono che il gas defluisca spontaneamente dalla caldaia. Ne derivano un costo minore e la possibilità di installarla anche sul tetto realizzando così un'ulteriore economia nelle spese d'impianto e minori perdite termiche. Ovunque, e senza che risenta delle condizioni ambientali e stagionali esterne, può essere facilmente installata una RHOSS/KL.

LA REGOLAZIONE AUTOMATICA LAVORA PER VOI

E' un organo pensante al vostro servizio perchè mantiene in modo costante la temperatura che desiderate mentre saggiamente contribuisce al basso costo d'esercizio delle caldaie RHOSS controllando che non vi siano sprechi.

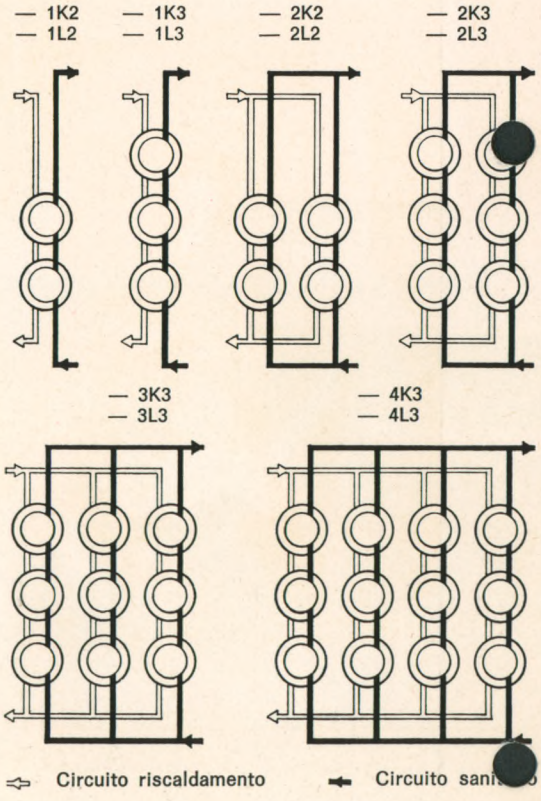
CON IL BOLLITORE "COMPONIBILE RHOSS" TUTTA L'ACQUA NECESSARIA 24 ORE SU 24

Le nuove ed aumentate esigenze della vita moderna, in modo particolare nei grossi impianti, impongono come una necessità non solo la continuità della produzione ma la possibilità di utilizzazione CONTEMPORANEA di forti quantità di acqua sanitaria. Questa consapevolezza ha determinato e caratterizzato la progettazione del « Componibile Rhoss ». Si è ottenuta la contemporaneità grazie alla particolare capacità di «accumulo» del «Componibile Rhoss» e la continuità con l'applicazione dei seguenti principi termici:

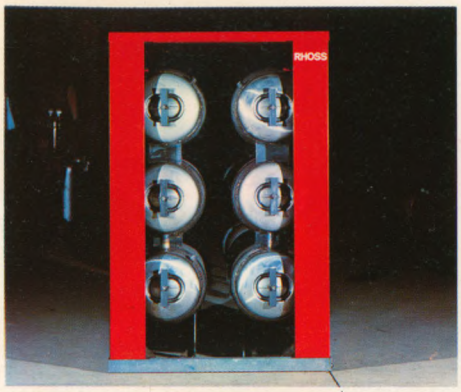
— sfruttamento della controcorrente
— moto elicoidale dell'acqua sanitaria ottenuto con turbolatori idraulici
— elevato scambio termico dovuto alle superfici bordate degli elementi.

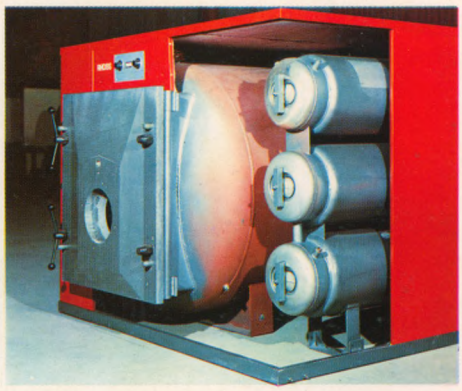
Il «Componibile Rhoss» risponde a tutte le esigenze poichè è costituito da elementi collegati idraulicamente in serie di numero variante a seconda delle necessità, realizzati in acciaio inossidabile per evitare stabilmente la corrosione delle superfici interne e ciascuno avvolto da una guaina in acciaio in cui scorre l'acqua da riscaldamento.

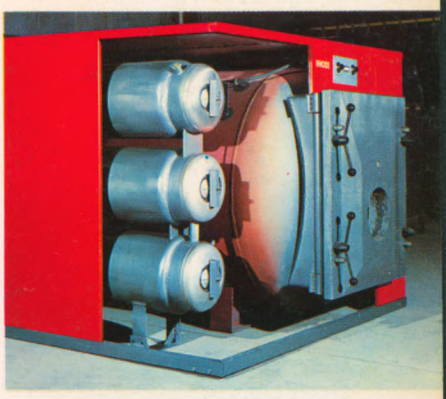
Il «Componibile Rhoss» può essere inoltre suddiviso per zone a pressioni diverse con un risparmio notevole nel costo d'esercizio.

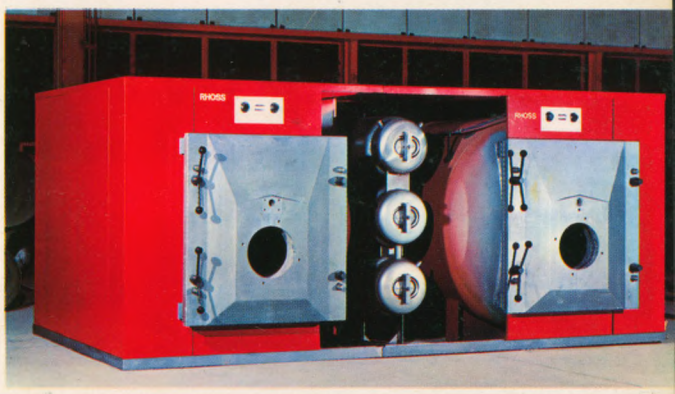


DALLA PROGETTAZIONE RHOSS ...









E' stato previsto che il bollitore « Componibile Rhoss » possa adattarsi perfettamente a qualsiasi soluzione: può essere infatti incorporato sia a destra della RHOSS KL che a sinistra, così come può essere posto fra due caldaie.
E' stato inoltre studiato per essere adatto all'abbinamento con qualsiasi tipo di caldaia. TUTTE le esigenze di installazione possono venire soddisfatte dal «Componibile RHOSS».

... AL VERO SERVIZIO ASSISTENZA

Non soltanto il solito certificato di garanzia ma anche le prestazioni del Servizio Assistenza Tecnica ai Clienti costituiscono la «garanzia Rhoss» e questo sottolinea l'impegno che la nostra Azienda dedica a questo Servizio. In cosa consiste la sicurezza che dà la Rhoss? Nell'organizzazione, nella preparazione specializzata dei tecnici, nella disponibilità anche dopo lungo tempo dei pezzi di ricambio che vengono forniti con una garanzia supplementare di 6 mesi, nella tempestività dell'intervento. E' un rapporto diretto, di fiducia, di sicurezza che il Servizio Assistenza Tecnica vi offre per tutta la lunga vita della vostra caldaia.

Se acquistate una caldaia domandatevi se la scelta che state compiendo risponde a tre criteri fondamentali: perfezione tecnica, esecuzione accurata, basso costo d'esercizio.

RHOSS S.p.A.

PORDENONE

La caldaia RHOSS è costruita in acciaio per ottenere prestazioni di avanguardia, resistenza prolungata all'uso, economia di esercizio e forme esteticamente piacevoli.

Tipo caldaia	Potenza con olio combustibile Kcal/h	Alt. caldaia	Largh. caldaia	Lungh. caldaia
RHOSS KL 32	210.000- 320.000	1490	1100	1870
RHOSS KL 46	320.000- 460.000	1490	1480	1870
RHOSS KL 60	420.000- 600.000	1490	1480	2350
RHOSS KL 80	550.000- 800.000	1615	1480	2350
RHOSS KL100	750.000-1.000.000	1615	1480	2350

Tipo bollitore a batteria	Produzione acqua sanitaria a 60° C lit/h	Alt. bollitore	Largh. bollitore	Lungh. bollitore
RHOSS 1K2	1160	1490	860	1870
RHOSS 1K3	2200	1490	860	1870
RHOSS 2K2	2320	1490	860	1870
RHOSS 2K3	4400	1490	860	1870
RHOSS 3K3	6600	1490	1720	1870
RHOSS 4K3	8800	1490	1720	1870
RHOSS 1L2	1550	1490	860	2350
RHOSS 1L3	3300	1490	860	2350
RHOSS 2L2	3000	1490	860	2350
RHOSS 2L3	6600	1490	860	2350
RHOSS 3L3	9900	1610	1720	2350
RHOSS 4L3	13200	1610	1720	2350

Con riserva di modifiche

1 **Porta del bruciatore** costruita in ghisa ad elevata resistenza, a chiusura controllata resiste alle sovrapressioni e rende stagna la camera di combustione. Isolata con materiali refrattari è idonea alle alte temperature. Con apertura girevole sia a destra che a sinistra è munita di una spia areata per il controllo fiamma a presa manometrica.

2 **Termometro di caldaia** a bulbo e capillare per il controllo ottico della temperatura di regime della caldaia.

3 **Termostati di regolazione e limite** per la taratura della temperatura di funzionamento con doppio intervento di sicurezza.

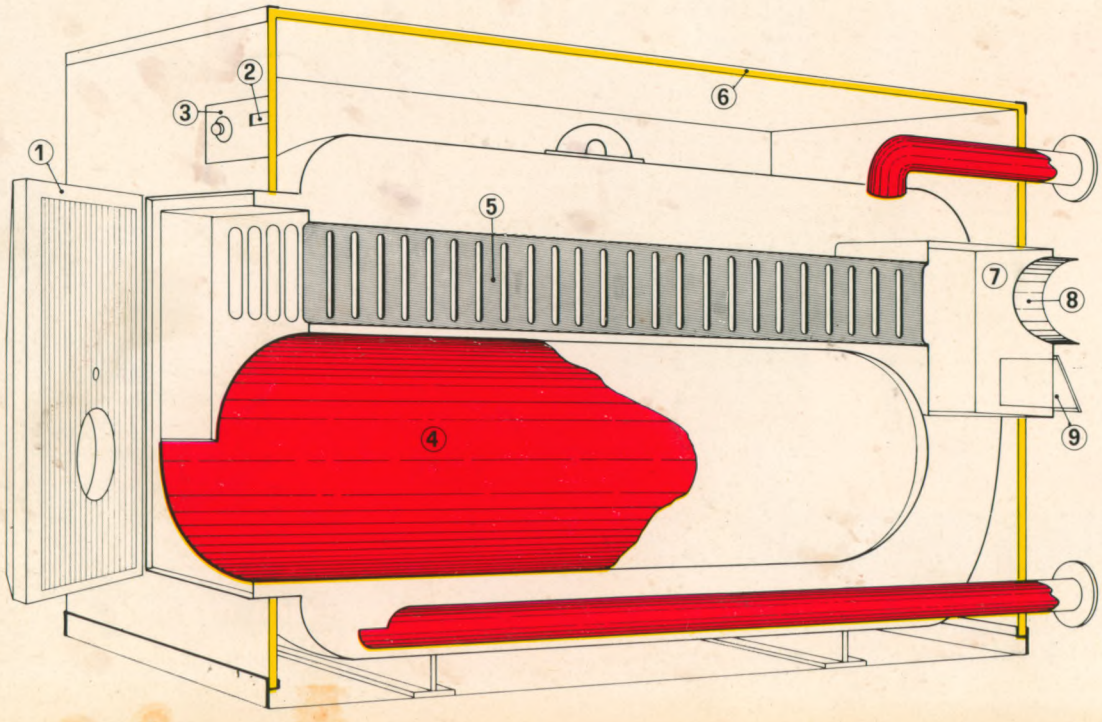
3b **Termostato di regime** per il perfetto accoppiamento della caldaia alle esigenze dell'impianto, per ottenere elevati rendimenti con funzionamento della caldaia sempre in condizioni ottimali.

4 **Camera di combustione** studiata per una giusta inversione di fiamma onde ottenere una controllata pressurizzazione ed una perfetta combustione. La forma cilindrica della camera di combustione e la equilibrata ripartizione dei carichi termici hanno permesso l'eliminazione dei refrattari di costosa e fastidiosa installazione.

5 **Tasche dei fumi** la cui forma costruttiva, con ampia superficie di scambio, permette una elevata velocità dei fumi che garantiscono una continua pulizia delle pareti; le speciali superfici laterali con il loro profilo ondulato ne aumentano la vorticosità ottenendo così notevoli coefficienti di trasmissione termica. Sono state preventivamente ed opportunamente calcolate per l'accoppiamento con il sistema di turbolatori Winders brevettato dalla RHOSS.

6 **Mantello isolante** costituito da uno speciale materassino di lana di vetro ad alto potere isolante, ricoperto verso l'interno della caldaia da un foglio riflettente in alluminio, il tutto applicato su pannelli in lamiera stampata verniciati a fuoco.

7 **Raccoglitore fumi**

8 **Portina antiscoppio**

9 **Raccordo camino**